



TP 1 – tyčový potenciometr



Certifikát: ATEX



Použití:

Tyčový potenciometr slouží pro měření vysunutí hydraulického válce například v systému hydraulické důlní výztuže.

Popis:

Potenciometr TP1 se skládá z nerezového pouzdra a tyče, do kterého je vložen plošný spoj, na kterém jsou umístěny rezistory a spínací magnetické jazýčky.

Ve stěně hydraulického válce je upevněn permanentní magnet, kterým je tyč povlečena. Změnou polohy hydraulického válce se posouvá i magnet a postupně spíná kontakty jazýčků. Ty spínají rezistory a tím se mění i celkový odpor potenciometru. Délka tyče i odpor potenciometru je volitelná a závisí na zadání.

Tyčový potenciometr je zakončen vývodkou, ze které vychází spojovací kabel mezi ním a elektronickým převodníkem.

Délka kabelu je volitelná. Kabel je zakončen konektorem. Potenciometr TP1 může spolupracovat s elektronickým převodníkem CODE 1. Z převodníku CODE 1 vychází analogový signál, který vstupuje do koncentrátoru dat. Tento analogový signál slouží pro automatické řízení posunu hydraulických válců výztuže.

Tyčový potenciometr TP 1 je zapojen v jiskrově bezpečném chodu a je v provedení Eial. Má certifikaci podle evropské směrnice ATEX.

Technické parametry:

Délka tyče	828mm
Měřicí rozsah	0-36k Ω (\pm 10%) verze TP1-36 0-49k Ω (\pm 10%) verze TP1-50
Provedení	Exia I
Hmotnost	0,5kg
Materiál tyče	nerez

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.